

## СИСТЕМАИКС-D760R2

Сервер СИСТЕМАИКС серии D760R2 - это стоечный сервер высотой 2U, поддерживающий 2 процессора Intel Xeon 4-го поколения и до 24-x NVMe дисков, включая базы, поддерживающие новые SSD EDSFF E3.S. Идеально подходит для традиционных и новых рабочих нагрузок, таких как искусственный интеллект и машинное обучение.

### Оптимизация операций и рабочих нагрузок

- Сервер СИСТЕМАИКС-D760R2 оснащен 2-мя процессорами Intel Xeon Scalable 4-го поколения (до 56 ядер) или Intel Xeon Max, а также поддерживает процессоры Intel Xeon Scalable 5-го поколения (до 64 ядер), обеспечивая высокую скорость и точность обработки данных.
- Поддерживает высокоскоростную обработку данных, количество перативной памяти до 32-х модулей DDR5 RDIMM (до 4400 МТ/с для 2DPC или 4800 МТ/с для 1DPC, максимум 16 модулей).
- Обеспечивает поддержку графических процессоров (GPU), включая 2-х однослотовых GPU, для ускорения вычислений с высокой нагрузкой.

### Воздушное охлаждение при пиковой производительности

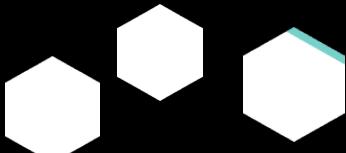
- Новое шасси "Smart Flow" оптимизирует воздушный поток для поддержки процессоров с наибольшим числом ядер в среде с воздушным охлаждением в рамках существующей ИТ-инфраструктуры.
- Сервер поддерживает до 16 2,5-дюймовых дисков и 2-х процессоров по 350 Вт.

### Увеличение потенциала масштабируемости

- Максимальная эффективность достигается благодаря различным конструкциям шасси. Варианты хранения включают до 12x3,5" SAS3/SATA или до 24x2,5" SAS4/SATA, а также до 24xNVMe U.2 Gen4, 16xNVMe E3.S Gen5.
- Конфигурация переходных плат Gen4 и Gen5 (до 8 слотов PCIe) со сменными компонентами, которые легко интегрируются для удовлетворения потребностей клиентов с течением времени.

### Варианты для заказа платформы

- Сервер СИСТЕМАИКС-D760R2-8\*SFF (Сервер 2U емкостью до 8-ми 2,5" SSD / HDD дисков)
- Сервер СИСТЕМАИКС-D760R2-16\*SFF (Сервер 2U емкостью до 16-ти 2,5" SSD / HDD дисков)
- Сервер СИСТЕМАИКС-D760R2-24\*SFF (Сервер 2U емкостью до 24-ти 2,5" SSD / HDD дисков)
- Сервер СИСТЕМАИКС-D760R2-12\*LFF (Сервер 2U емкостью до 12-ти 3,5" HDD дисков)



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Приложение:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenManage Mobile</li> </ul>		
<b>Интеграция:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BMC Truesight.</li> <li>- Microsoft System Center.</li> <li>- Интеграция OpenManage с ServiceNow</li> <li>- Модули Red Hat Ansible</li> <li>- Провайдеры Terraform.</li> <li>- VMware vCenter и vRealize Operations Manager.</li> </ul>		
<b>Безопасность:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Криптографически подписанные прошивки</li> <li>- Шифрование данных в состоянии покоя (SED с локальным или внешним управлением ключами)</li> <li>- Безопасная загрузка (Secure Boot)</li> <li>- Безопасное удаление (Secure Erase)</li> <li>- Проверка защищенных компонентов (проверка целостности оборудования)</li> <li>- Кремниевый корень доверия (Silicon Root of Trust)</li> <li>- Блокировка системы (требуется iDRAC9 Enterprise или Datacenter)</li> <li>- TPM 2.0, сертифицированный по FIPS, CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ</li> </ul>		
<b>Встроенная сетевая карта:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x1 GbE LOM карты (опционально)</li> </ul>		
<b>Графический процессор:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка до: 2 x 350 Вт DW, 6 x 75 Вт SW</li> </ul>		
<b>Порты:</b>	<p>Внутренние порты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x USB 3.0 (опционально)</li> </ul>	<p>Передние порты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB).</li> <li>- 1 x USB 2.0</li> <li>- 1 x VGA</li> </ul>	<p>Задние порты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Выделенный Ethernet-порт iDRAC.</li> <li>- 1 x USB 2.0.</li> <li>- 1 x USB 3.0.</li> <li>- 1 x Serial (опционально)</li> <li>- 1 x VGA (опционально для конфигурации с прямым жидкостным охлаждением)</li> </ul>
<b>PCIe:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слот 1: 1 x16 Gen5 или 1 x8 Gen4, полноразмерный, половинной длины.</li> <li>- Слот 2: 1 x16 Gen5 или 1 x8 Gen4, полноразмерный, половинной длины.</li> <li>- Слот 3: 1 x16 Gen5, низкопрофильный, половинной длины.</li> <li>- Слот 4: 1 x16 Gen5, полноразмерный, половинной длины.</li> <li>- Слот 5: 1 x16 Gen5, полноразмерный, половинной длины.</li> <li>- Слот 6: 1 x16 Gen5, низкопрофильный, половинной длины.</li> <li>- Слот 7: 1 x16 Gen5 или 1 x8 Gen4, полноразмерный, половинной длины.</li> <li>- Слот 8: 1 x16 Gen5 или 1 x8 Gen4, полноразмерный, половинной длины.</li> </ul>		
<b>Сеть:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x карта ОСР 3.0 (опционально)</li> </ul> <p>Примечание: Система позволяет установить в нее либо карту LOM, либо карту ОСР, либо обе карты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Management Interface Card (MIC) для поддержки блока обработки данных Dell (карта DPU) (опция)</li> </ul> <p>Примечание: Система позволяет установить в систему либо карту LOM, либо карту MIC</p>		
<b>Операционные системы и гипервизоры:</b>	<p><b>Операционные системы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- РЕД ОС</li> <li>- ОС Astra Linux Special Edition</li> <li>- ОСнова (АО НППКТ)</li> </ul> <p><b>Средства ОАМ, организации домена:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- РЕД АДМ</li> <li>- ALD PRO</li> <li>- DCImanager</li> <li>- Smart dcim</li> </ul> <p><b>СУБД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PostgresPro</li> </ul> <p><b>Системы виртуализации:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- РЕД Виртуализация</li> <li>- AstraLinux VM Manager</li> <li>- HostVM</li> </ul> <p><b>Платформы виртуализации:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vstack HCP</li> <li>- Sharx Base</li> </ul> <p><b>NGFW:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UserGate</li> <li>- SmartSoft</li> </ul>		

<b>Процессор:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable или Intel Xeon Max 4-го поколения, до 56 ядер</li> <li>опционально технология Intel QuickAssist.</li> <li>- До 2-х масштабируемых процессоров Intel Xeon 5-го поколения с количеством ядер до 64.</li> </ul>
<b>Память:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 слота DDR5 DIMM, максимальная поддержка RDIMM объемом 8 ТБ, скорость до 4800 мбит/с</li> <li>- Поддерживает только зарегистрированные модули ECC DDR5 DIMM</li> </ul>
<b>Контроллер:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Внутренние контроллеры (RAID): PERC H965i, PERC H755, PERC H755N, PERC H355, HBA355i</li> <li>- Внешний контроллер: PERC H965e</li> <li>- Внутренняя загрузка: Оптимизированная для загрузки подсистема хранения данных (BOSS-N1): HWRAID 2 x M.2 NVMe SSD-накопителя или USB</li> <li>- Внешние HBA (не RAID)(External HBA, non-RAID): HBA355e</li> <li>- Программный RAID(Software RAID):S160</li> </ul>
<b>Диски:</b>	<p>Передние отсеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 10x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, (HDD/SSD) не более 153,61</li> <li>- До 8x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, (HDD/SSD) не более 122,88 1</li> </ul> <p>Задние отсеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 2 x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, максимум 30,72 ТБ</li> </ul>
<b>Блоки питания:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1400 Вт Titanium 277 В переменного тока или 336 HVDC, горячая замена с полным резервированием</li> <li>- 1800 Вт Titanium 200-240 HLAC или 240 HVDC, горячая замена с полным резервированием</li> <li>- 1400 Вт Platinum 100-240 В переменного тока или 240 HVDC, горячая замена с полным резервированием</li> <li>- 1100 Вт Titanium 100-240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, горячая замена с полным резервированием</li> <li>- 1100 Вт -(48-60) В постоянного тока, горячая замена с полным резервированием</li> <li>- 800 Вт -(48-60) В постоянного тока, горячая замена с полным резервированием</li> <li>- 800 Вт Platinum 100-240 В переменного тока или 240 HVDC, горячая замена с полным резервированием</li> <li>- 700 Вт Titanium 200-240 HLAC или 240 HVDC, горячая замена с полным резервированием</li> </ul>
<b>Охлаждение:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Воздушное охлаждение</li> <li>- Опциональное прямое жидкостное охлаждение (DLC)</li> </ul> <p>Примечание: DLC - это стоечное решение, для работы которого требуются стоечные коллекторы и блок распределения охлаждения (CDU)</p>
<b>Вентиляторы:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандартные (STD) вентиляторы/Высокопроизводительные вентиляторы Gold (VHP)</li> <li>- До 4 комплектов (двойной вентиляторный модуль) вентиляторов с горячим подключением</li> </ul>
<b>Габариты:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Высота: 42,8 мм (1,68 дюйма)</li> <li>- Ширина: 482,0 мм (18,97 дюйма)</li> <li>- Глубина - 822,88 мм (32,39 дюйма) с bezelем</li> <li>- Глубина - 809,04 мм (31,85 дюйма) без ободка</li> </ul>
<b>Форм-фактор:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1U стоечный сервер</li> </ul>
<b>Управление:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- iDRAC9 -</li> <li>iDRAC Direct -</li> <li>iDRAC RESTful API с Redfish -</li> <li>Модуль обслуживания iDRAC - Беспроводной модуль Quick Sync 2</li> </ul>
<b>Програмное обеспечение:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenManage Enterprise.</li> <li>- Плагин OpenManage Power Manager.</li> <li>- Плагин OpenManage Service.</li> <li>- Плагин OpenManage Update Manager.</li> <li>- Подключаемый модуль CloudIQ для PowerEdge</li> <li>- Интеграция OpenManage Enterprise для VMware vCenter</li> <li>- Интеграция OpenManage для Microsoft System Center</li> <li>- Интеграция OpenManage с центром администрирования Windows</li> </ul>